## INTENATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/DE2004/001854

			1 C17 DE20047 001034
A. CLASSII IPC 7	IFICATION OF SUBJECT MATTER H01L33/00		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	cation and IPC	
	SEARCHED		
	ocumentation searched (classification system followed by classification ${ t H01L}$	ion symbols)	
	tion searched other than minimum documentation to the extent that s		
	data base consulted during the International search (name of data ba	ISO али, много ргассос.	, search terms useu)
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	levant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 324 399 A (TOSHIBA KK) 2 July 2003 (2003-07-02) paragraphs '0009! - '0120!		1-13
X	WO 01/41225 A (CREE LIGHTING COMP 7 June 2001 (2001-06-07) page 17, paragraph 2 - page 18, p	1-13	
x	EP 1 271 665 A (TOSHIBA KK) 2 January 2003 (2003-01-02) paragraphs '0046! - '0071!		1–13
X	EP 1 329 961 A (TOSHIBA KK) 23 July 2003 (2003-07-23) paragraphs '0068! - '0071!		1-13
	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family m	nembers are listed in annex.
"A" documer conside "E" earlier de filling da "L" documer which is citation "O" documer other m "P" documer later tha	ent defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance document but published on or after the international late and which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another in or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filling date but can the priority date claimed	lished after the international filing date dot in conflict with the application but dot the principle or theory underlying the plant relevance; the claimed invention ried novel or cannot be considered to restep when the document is taken alone plant relevance; the claimed invention ried to involve an inventive step when the intend with one or more other such docular ination being obvious to a person skilled of the same patent family	
_	April 2005	Date of mailing of th	ne international search report
Name and ma	nailing address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  NL - 2280 HV Rijswijk  Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  Fay: (+31-70) 340-3046	Authorized officer	Linden, J.E.

## INTERIATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/DE2004/001854

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 1324399		02-07-2003	CN	1430290	Α	16-07-2003
			EP	1324399	A2	02-07-2003
			JP	2003258296	Α	12-09-2003
			TW	576864		21-02-2004
			US	2003173568	A1	18-09-2003
WO 0141225	Α	07-06-2001	AU	1790501	Α	12-06-2001
			ΑU		Α	12-06-2001
			CA	2393007	A1	07-06-2001
			CA	2393081	A1	07-06-2001
			CN		Α	12-03-2003
			CN	1423842	Α	11-06-2003
			EP	1234334	A1	28-08-2002
			EΡ	1234344	A2	28-08-2002
			JP	2004505434	T	19-02-2004
			JP	2004511080	T	08-04-2004
			TW	465130	В	21-11-2001
			TW	535300	В	01-06-2003
			WO	0141219	A1	07-06-2001
			WO	0141225	A2	07-06-2001
			US	2004041164	A1	04-03-2004
			US	6410942	B1	25-06-2002
			US	6657236	B1	02-12-2003
EP 1271665	Α	02-01-2003	CN	1395321		05-02-2003
			EP	1271665	A2	02-01-2003
			JP		Α	20-06-2003
			US	2002195609	A1	26-12-2002
EP 1329961	Α	23-07-2003	JP	2003218383		31-07-2003
			CN	1433088		30-07-2003
			ΕP		A2	23-07-2003
			TW		В	11-02-2004
			US	2003178626	A1	25-09-2003

			TCI/DL200	4/001034
A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES H01L33/00			
Nach der In	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	assifikation und der IPK		
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE	_		
Recherchies IPK 7	rter Mindestprüfstoff (Klassifikatlonssystem und Klassifikationssymb $$ $$ $$ $$ $$ $$ $$ $$ $$ $$	ole)		
	ne aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so			
	er Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (f	Name der Datenbank un	nd evtl. verwendete	Suchbegriffe)
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht komme	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 324 399 A (TOSHIBA KK) 2. Juli 2003 (2003-07-02) Absätze '0009! - '0120!			1–13
X	WO 01/41225 A (CREE LIGHTING COMP 7. Juni 2001 (2001-06-07) Seite 17, Absatz 2 – Seite 18, Ab	•		1-13
X	EP 1 271 665 A (TOSHIBA KK) 2. Januar 2003 (2003-01-02) Absätze '0046! - '0071!			1-13
X	EP 1 329 961 A (TOSHIBA KK) 23. Juli 2003 (2003-07-23) Absätze '0068! - '0071!			1-13
entne	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ahmen	X Siehe Anhang		
"A" Veröffen aber ni "E" älteres [	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, cht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Jedatum veröffentlicht worden ist	oder dem Prioritätsc Anmeldung nicht ko Erfindung zugrunde Theorie angegeben	datum veröffentlicht bliidiert, sondern nur eliegenden Prinzips eist	internationalen Anmeldedatum worden ist und mit der zum Verständnis des der oder der ihr zugrundellegenden
"L" Veröffen	tung; die beanspruchte Erfindung nicht als neu oder auf chtet werden tung; die beanspruchte Erfindung eit beruhend betrachtet			
"O" Veröffer eine Be "P" Veröffen dem be	ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht allichung, die vor dem internationalen Armeidedatum, aber nach anspruchten Priorilätsdatum veröffentlicht worden ist	werden, wenn die V Veröffentlichungen diese Verbindung fü *&" Veröffentlichung, die	reröffentlichung mit dieser Kategorie In ür einen Fachmann Mitglied derselben	einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und nahellegend ist Patentfamilie ist
	ubschlusses der internationalen Recherche April 2005	Absendedatum des 14/04/20		therchenberichts
Name und P	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl,	Bevollmächtigter Be		-
	Fax: (+31-70) 340-3016	van der	Linden, J.	.t.

## INTERNATIONALER CHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/001854

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1324399	A	02-07-2003	CN	1430290 A	16-07-2003
			EΡ	1324399 A2	
			JР	2003258296 A	12-09-2003
			TW	576864 B	21-02-2004
			US	2003173568 A1	18-09-2003
WO 0141225	Α	07-06-2001	AU	1790501 A	12-06-2001
			ΑU	4139101 A	12-06-2001
			CA	2393007 A1	
			CA	2393081 A1	07-06-2001
			CN	1402880 A	12-03-2003
			CN	1423842 A	11-06-2003
			EP	1234334 A1	28-08-2002
			ΕP	1234344 A2	28-08-2002
			JP	2004505434 T	19-02-2004
			JP	2004511080 T	08-04-2004
			TW	465130 B	21-11-2001
			TW	535300 B	01-06-2003
			WO	0141219 A1	
			WO	0141225 A2	
			US	2004041164 A1	
			US	6410942 B1	
		·	US	6657236 B1	02-12-2003
EP 1271665	Α	02-01-2003	CN	1395321 A	05-02-2003
			EP	1271665 A2	
			JP	2003174191 A	20-06-2003
			US	2002195609 A1	26-12-2002
EP 1329961	A	23-07-2003	JP	2003218383 A	31-07-2003
			CN	1433088 A	30-07-2003
			EP	1329961 A2	23-07-2003
			TW	575984 B	11-02-2004
			US	2003178626 A1	25-09-2003